



## GO GREEN

CO<sub>2</sub> Bilanz optimieren und CO<sub>2</sub> Fußabdruck reduzieren –  
effektiv und performant



# IT-Datennutzung und -speicherung – unterschätzte Klimakiller?

Weltweit sind auf Servern und in Cloud-Systemen bereits Unmengen von Daten gespeichert und werden ständig genutzt. Der Energieverbrauch, sowohl für die Speicherung als auch insbesondere die Rechenleistung für die Datennutzung (lesen/schreiben), ist unvorstellbar hoch. Schätzungen zufolge wird die jährlich generierte Datenmenge bis zum Jahr 2025 auf **175 Mrd. Terabytes** ansteigen. Dies entspricht einer Erzeugung von **ca. 4,2 Mrd. Tonnen CO<sub>2</sub>**.



# Wer wir sind:

## CSE IT-Consulting & Software Engineering GmbH

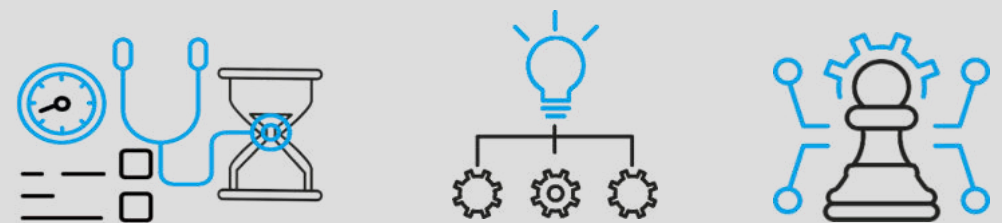
### 20 Jahre Erfahrung und Kompetenz machen den Unterschied!

Unsere Spezialisten haben eine innovative Software entwickelt, die außergewöhnlich schnell und außerordentlich effektiv Möglichkeiten für folgende **Einsparpotentiale** aufzeigt:

- ✓ **Green IT, Green Refactoring, Green Coding**
- ✓ **Senkung von Energiekosten**
- ✓ **CO<sub>2</sub> Reduktion**
- ✓ Laufzeitoptimierung der Systeme
- ✓ Effektiver Tausch von Hardware

Die CSE GmbH ist der SAP Optimierung-Experte rund um alle SAP-basierten Software-Produkte:

- ✓ SAP S/4HANA, SAP BW/4HANA, SAP HANA
- ✓ R/3, ERP, ECC, S4, Netweaver
- ✓ BI, BW
- ✓ DB: HANA, Oracle, Sybase etc.
- ✓ Software Prozesse, beliebige Datenbanken, Systeme aller Art – On-Premise, Cloud, virtualisiert



# Green IT, Green Refactoring, Green Coding

## Green IT

Green IT ist eine Teilmenge der Informationstechnologie, die sich auf die **Reduzierung der Umweltauswirkungen** konzentriert.

Dies kann die **Reduzierung des Energieverbrauchs** von Computersystemen und Rechenzentren umfassen, **Entwicklung umweltfreundlicher Produkte** und Förderung der Verwendung von **recycelten und umweltfreundliche Materialien** in der Technologieproduktion.

Das Ziel von Green IT ist die Schaffung einer nachhaltigeren und umweltfreundlicheren Technologieindustrie, die die Natur-Ressourcen schont, CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert und zur Bekämpfung des Klimawandels beiträgt.

# Green IT, Green Refactoring, Green Coding

## Green Refactoring

Green Refactoring bezieht sich auf eine Technik im Software Engineering, bei der die **Effizienz und Nachhaltigkeit** von Computer-Systemen verbessert wird.

Ziel ist es, den **Energieverbrauch** und die **Umweltauswirkungen von Computer-Systemen** zu **reduzieren**, indem bestehende Code-Basen verbessert werden.

Dies kann erreicht werden, indem man Code optimiert, um **Ressourcen effizienter** zu **nutzen**, und indem man überflüssige Funktionalität entfernt. Auch die Implementierung von **Energiesparmodellen** und die **Nutzung von grünen Technologien** wie Cloud Computing und Virtualisierung können dazu beitragen, den Energieverbrauch zu reduzieren.

Green Refactoring ist Teil des größeren Trends zu nachhaltiger Entwicklung in der Informationstechnologie und kann zu direkten finanziellen Vorteilen für Unternehmen und einer **verbesserten Umweltleistung** beitragen.

# Green IT, Green Refactoring, Green Coding

## Green Coding

Green Coding bezieht sich auf **umweltfreundliche Softwareentwicklungspraktiken**.

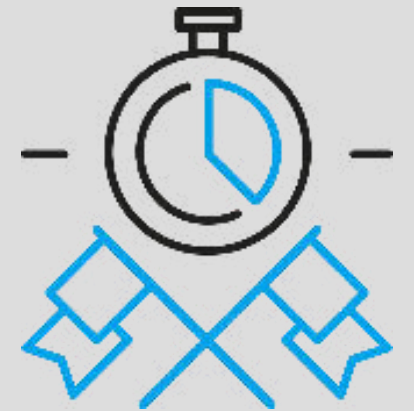
Dies kann die **Reduzierung des CO2-Fußabdrucks** des Entwicklungsprozesses durch **Nutzung erneuerbarer Energiequellen** umfassen und das Erstellen **effizienter und stromsparender Software**.

Das Ziel von Green Coding ist die **Minimierung von Umweltauswirkungen** der Technologie und machen die Industrie nachhaltiger.

# Unser Service Paket für Ihre SAP Systeme: Ihr Mehrwert ist unser Anspruch!

## Ihr Mehrwert: schnell - effektiv – sichtbar - green

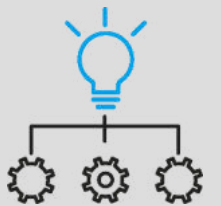
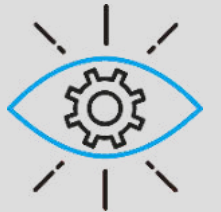
- ✓ **Datensammler** - bei laufendem Betrieb – läuft automatisiert im Hintergrund – keinerlei Performance-Einbußen oder Beeinträchtigungen
- ✓ Ermittlung von **Einsparpotentialen** nach ca. 2-3 Wochen möglich
- ✓ **Kostensenkung** der **Bestands- und Investitionskosten (TCO)**
- ✓ **ROI** – sofort erreichbarer Return on Investment
- ✓ Hohe **Kundenzufriedenheit** (Key-User, End-User, ...)
- ✓ **Qualitätssteigerung** durch **Maximal-Performance** – sofort sichtbarer Erfolg
- ✓ **Ganzheitliche Beratung** und Betreuung durch unsere Spezialisten
- ✓ **Nachhaltigkeit** durch **CO<sub>2</sub> Reduktion**



# Unser Service Paket für Ihre SAP Systeme: Mit System zum Erfolg!

## Analyse – Lösung – Implementierung (Beispiele)

- ✓ **Optimierung bestehender Hardwarekosten (Green IT)**
  - Kostenreduzierung durch optimale Systemausnutzung
  - Kostenreduzierung durch das Hinauszögern von Neuanschaffungen
- ✓ **Minimierung bestehender Softwarekosten**
  - Kostenreduzierung durch Lizenzkostenoptimierungen (z. B. Green Memory)
- ✓ **Minimierung zukünftiger Hardwarekosten (Green IT)**
  - bei Neuanschaffungen (Investitionen) durch Optimierung und Sizing
  - Einsparung von Migrationskosten, insbesondere bei Umstellung auf S4HANA, HANA
- ✓ **Optimierung zukünftiger Softwarekosten (Green Refactoring)**
  - Kostenreduzierung durch Optimierungen und Zukunftsberechnungen
  - Einsparung von Migrationskosten, insbesondere bei Umstellung auf S4HANA, HANA
- ✓ **Einsparpotential bei gesteigerter, maximaler Performance (Green Refactoring)**
- ✓ **Ressourceneinsparung (Green Refactoring, Green Coding)** durch bessere und optimale Systemausnutzung





# Service: Phasenmodell



Daten sammeln  
„Big Data“



Analyse



Optimale Lösung  
Einsparpotentiale



Implementierung  
**Go Green**



PHASE 1



PHASE 2



PHASE 3



PHASE 4

# Cloud Plattformen Go Green



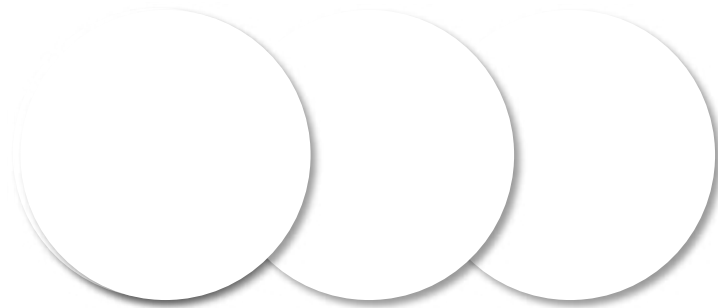
- SAP Cloud
- Azure Cloud
- AWS Cloud
- Google Cloud etc.



**Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles nachhaltiges Konzept**  
für Ihre Unternehmensprozesse und IT-Systemlandschaft, ermitteln Ihr  
Einsparpotential, beraten Sie ganzheitlich und bieten Lösungen.

**Ihr Gewinn ist unser Erfolg!**

**CSE**  
IT-Consulting



+49 561 7083 8867



CSE IT-Consulting & Software  
Engineering GmbH  
Im Paradies 46  
34253 Lohfelden



[vertrieb@cse-consulting.net](mailto:vertrieb@cse-consulting.net)



[www.cse-consulting.net](http://www.cse-consulting.net)